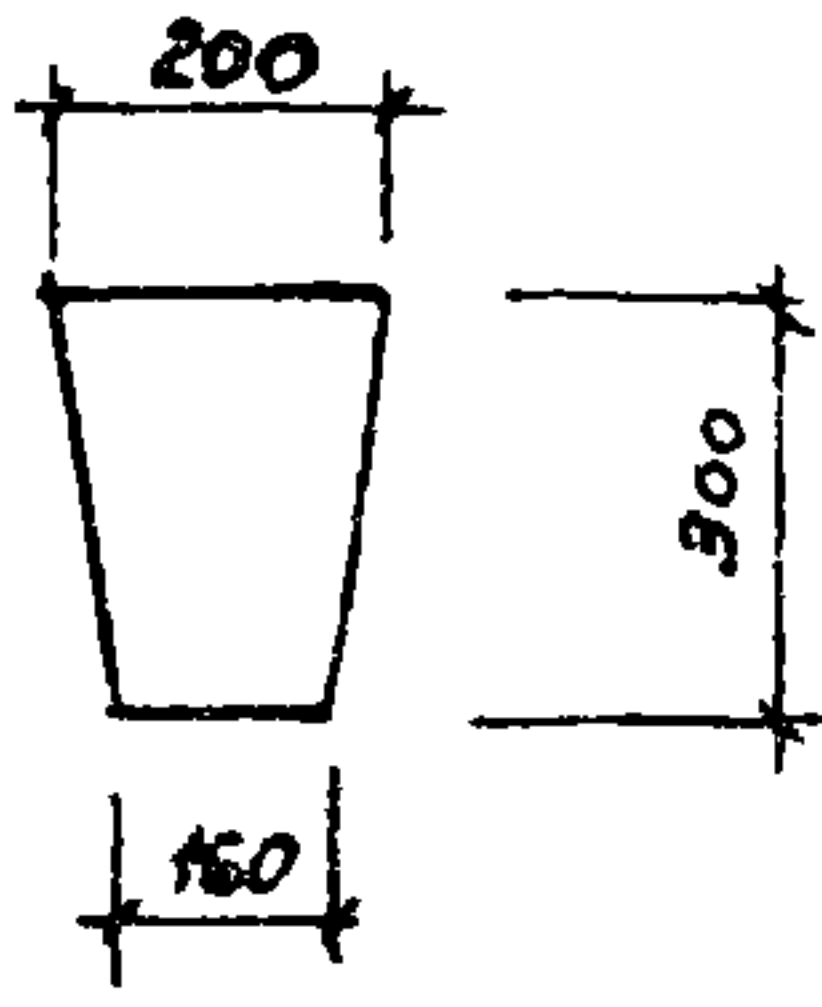
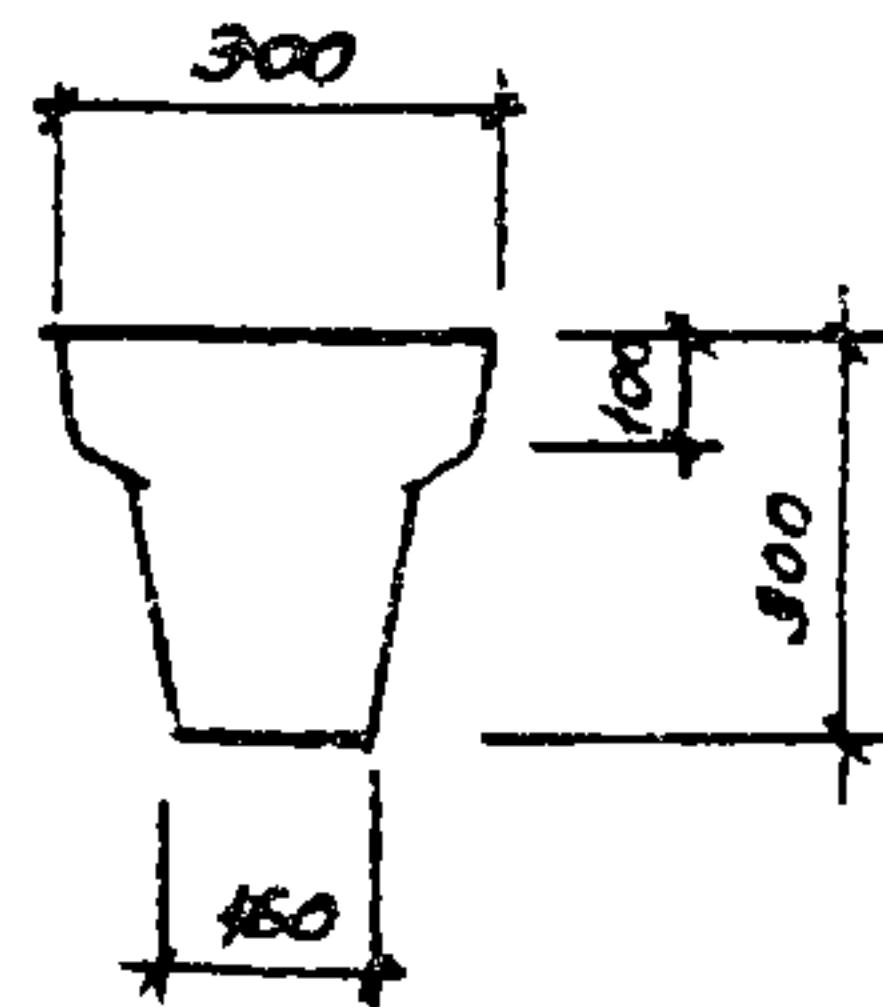
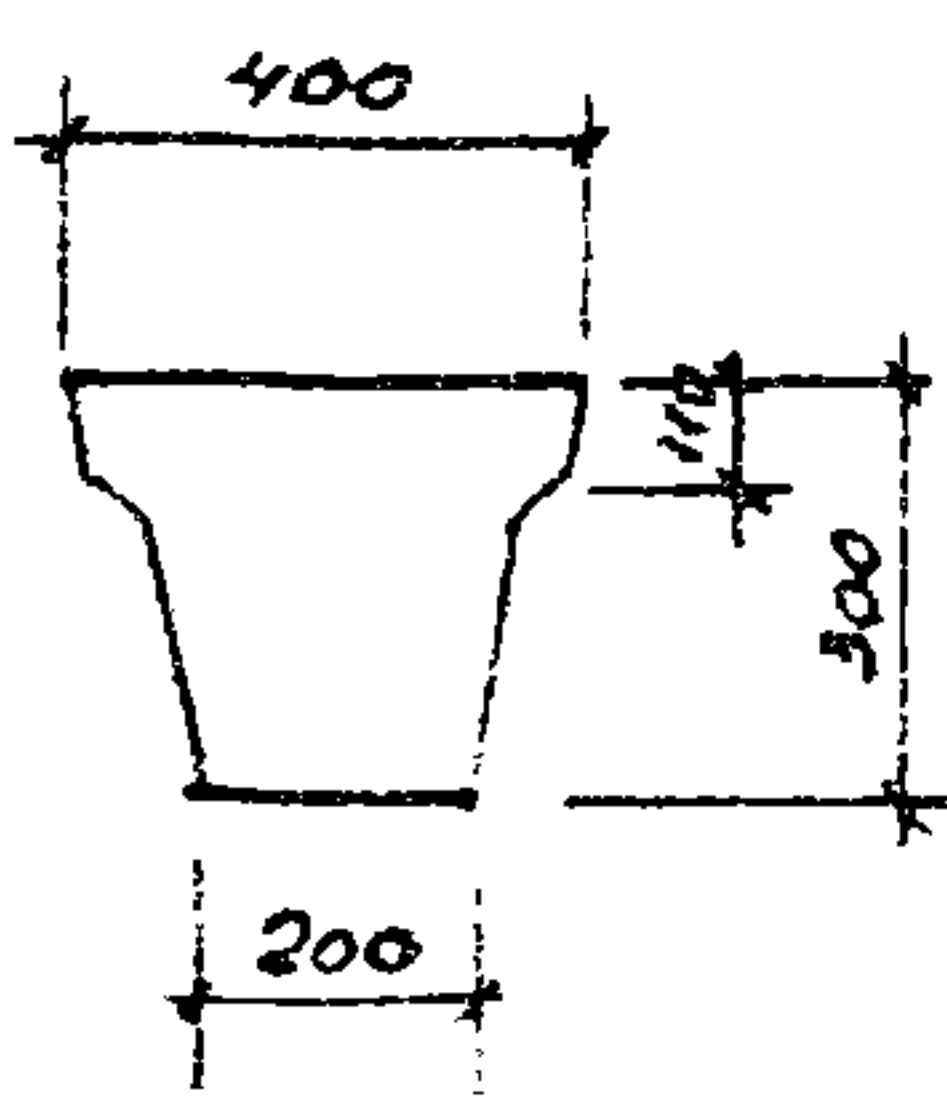


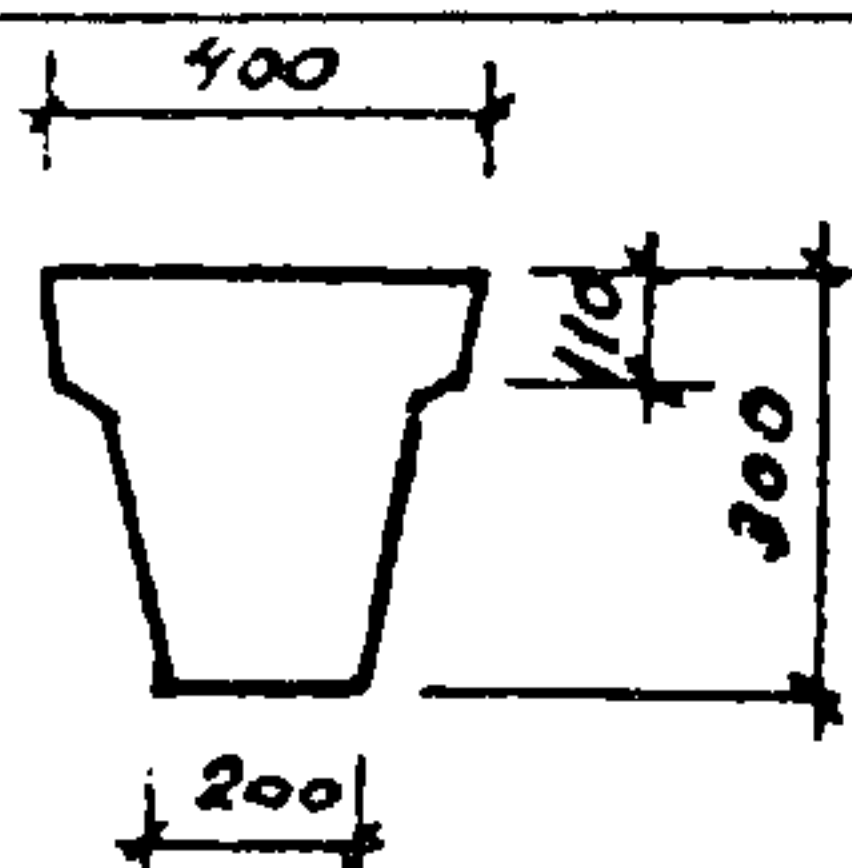
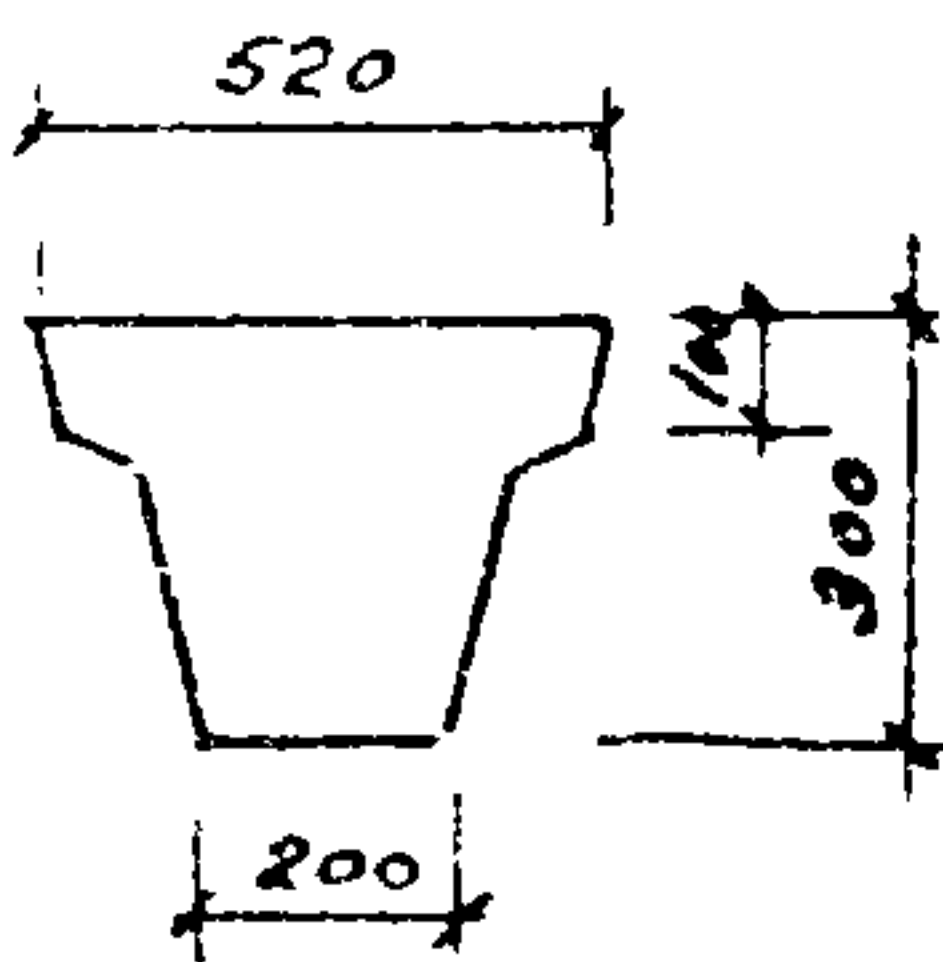
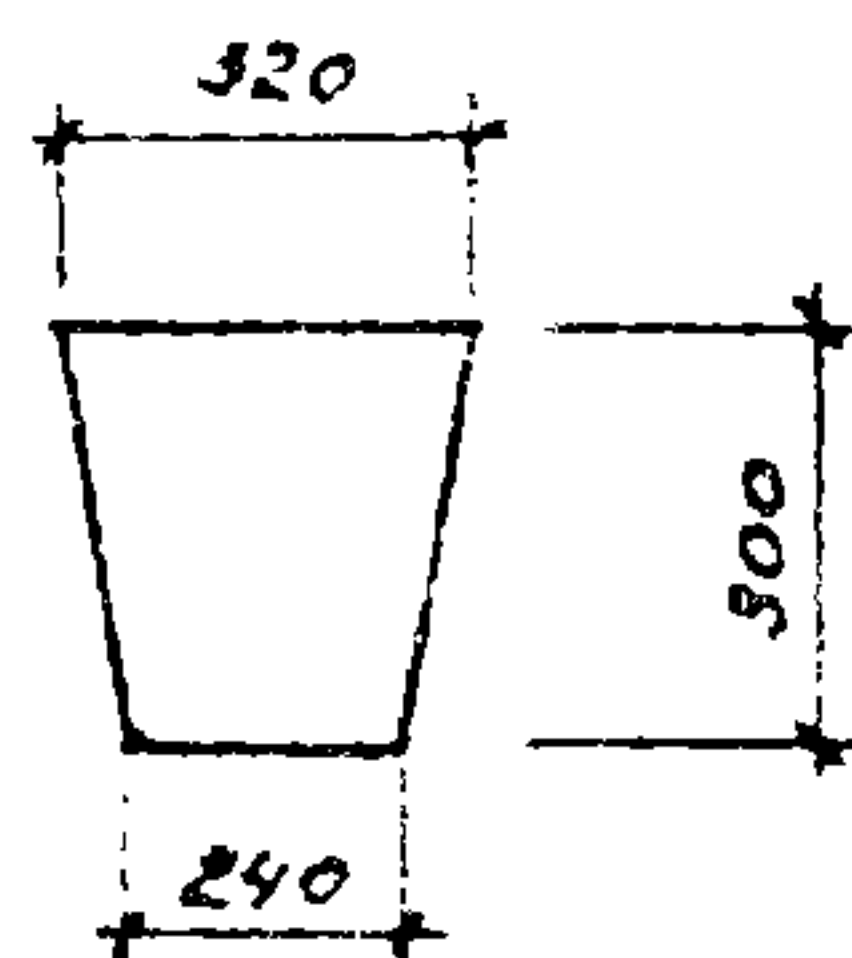
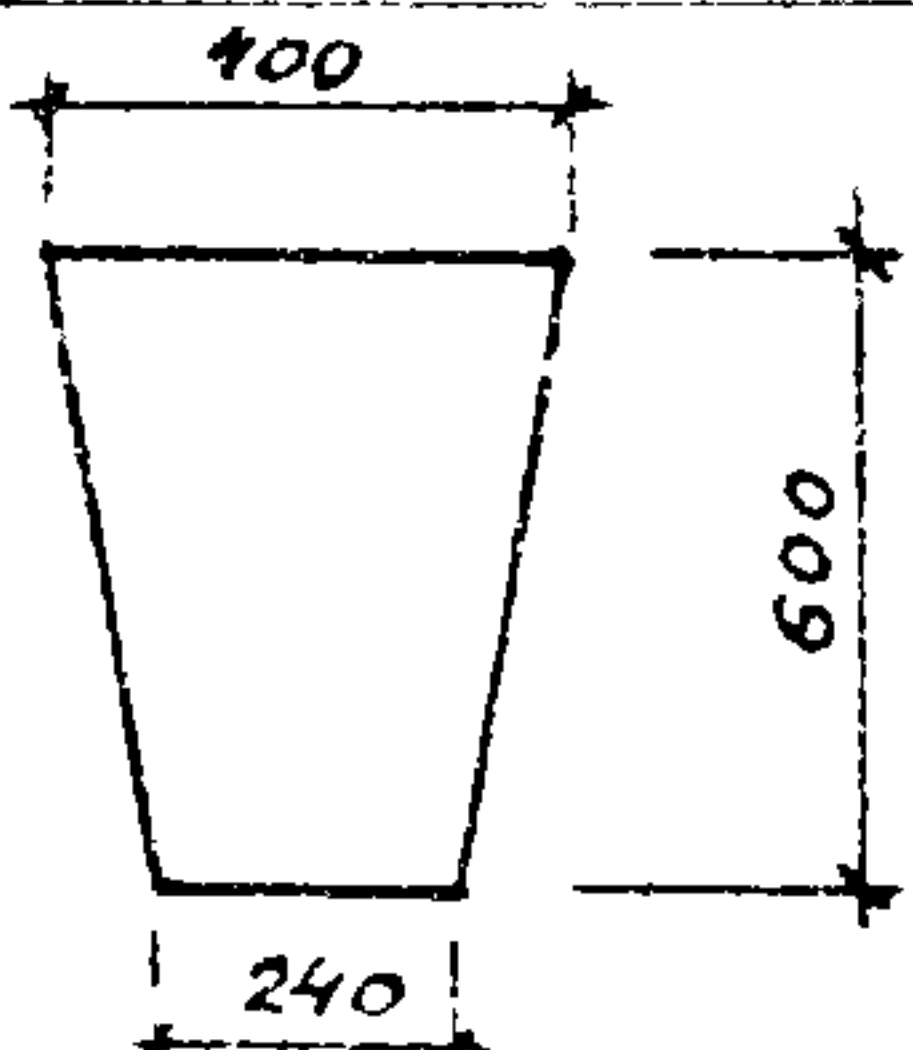
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		Серия I.015.I-I.95 Выпуски 1,2,3,4
	Россия	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	ВЗАМЕН серий I.415.I-2 вып. 1,2,3,4,5,6; I.815.I-I вып. I
	ГП ЦПП		На 5 страницах Страница I
	СЕНТЯБРЬ 1995		

Разработана проектная документация на железобетонные фундаментные балки, монолитные (вып. I) и сборные (вып. 2,3,4).

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ БАЛОК

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
	1БФ60-1; 1БФ60-2	5950	B25; B15	0,32	37,7; 14,2	0,80
	1БФ55-1; 1БФ55-2	5500	B25; B15	0,30	37,4; 13,1	0,75
	1БФ51-1; 1БФ51-2	5050	B25; B15	0,27	34,5; 12,2	0,68
	1БФ45-1; 1БФ45-2	4450	B25; B15	0,24	30,5; 10,7	0,60
	1БФ40-1; 1БФ40-2	4000	B25; B15	0,21	27,3; 9,6	0,53
	1БФ30	2950	B15	0,16	6,5	0,40
	1БФ24	2350		0,13	4,0	0,32
	2БФ60-1...2БФ60-6	5950	B25...B15	0,40	66,5...21,0	1,0
	2БФ55-1...2БФ55-5	5500	B25...B15	0,37	60,3...19,7	0,92
	2БФ51-1...2БФ51-6	5050	B25...B15	0,34	55,6...18,3	0,85
	2БФ45-1...2БФ45-6	4450	B25...B15	0,30	49,5...16,5	0,75
	2БФ40-1...2БФ40-5	4000	B20, B15	0,27	42,9...14,9	0,67
	2БФ30	2950	B15	0,20	12,4	0,40
	2БФ24	2350		0,16	7,6	0,25
	2БФ60-1АШВ...2БФ60-5АШВ	5950	B25...B15	0,40	56,5...23,1	1,0
	2БФ55-1АШВ...2БФ55-4АШВ	5500	B25...B15	0,37	47,2...22,0	0,92
	2БФ51-1АШВ...2БФ51-5АШВ	5050	B25...B15	0,34	44,0...20,7	0,85
	2БФ60-1АЛУ...2БФ60-6АЛУ	5950	B25...B15	0,40	68,9...23,1	1,0
	2БФ55-1АЛУ...2БФ55-5АЛУ	5500	B25...B15	0,37	55,0...22,0	0,92
	2БФ51-1АЛУ...2БФ51-5АЛУ	5050	B25...B15	0,34	51,2...20,7	0,85
		3БФ60-1...3БФ60-7	5950	B25...B15	0,52	103,2...26,2
3БФ55-1...3БФ55-7		5500	B25...B20	0,48	80,8...24,6	1,2
3БФ51-1...3БФ51-7		5050	B25...B20	0,44	68,5...22,6	1,1
3БФ45-1...3БФ45-7		4450	B25...B15	0,39	60,8...20,1	0,97
3БФ40-1...3БФ40-5		4000	B25...B15	0,35	49,6...18,1	0,87
3БФ30		2950	B15	0,20	15,3	0,50
3БФ24		2350		0,16	10,3	0,40
3БФ60-1АШВ...3БФ60-5АШВ		5950	B30...B15	0,52	89,3...24,9	1,3

СК-3	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Серия I.015.I-I.95 Выпуски 1,2,3,4	Страница 2
	Продолжение		

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
	3БФ55-1АШВ...3БФ55-5АШВ	5500	B30...B15	0,48	71,0...23,8	1,2
	3БФ51-1АШВ...3БФ51-5АШВ	5050	B30...B15	0,44	65,8...22,2	1,1
	3БФ60-2АЛУ...3БФ60-5АЛУ	5950	B30...B15	0,52	77,7...24,9	1,3
	3БФ55-1АЛУ...3БФ55-5АЛУ	5500	B30...B15	0,48	72,8...23,8	1,2
	3БФ51-1АЛУ...3БФ51-5АЛУ	5050	B30...B15	0,44	67,4...22,2	1,1
	4БФ60-1...4БФ60-4	5950	B25; B15	0,60	113,2...56,1	1,5
	4БФ55-1...4БФ55-4	5500	B25; B22,5	0,55	105,9...69,8	1,4
	4БФ51-1...4БФ51-5	5050	B25; B22,5	0,51	97,0...51,4	1,3
	4БФ45-1...4БФ45-5	4450	B25...B20	0,45	82,2...36,8	1,1
	4БФ40-1...4БФ40-5	4000	B25...B20	0,40	73,6...29,6	1,0
	4БФ30	2950	B15	0,30	19,0	0,74
	4БФ24	2350		0,23	12,9	0,59
	4БФ60-1АШВ...4БФ60-5АШВ	5950	B30; B25	0,60	123,9...72,1	1,5
	4БФ55-1АШВ...4БФ55-3АШВ	5500	B30; B25	0,55	106,6...58,4	1,4
	4БФ51-1АШВ...4БФ51-5АШВ	5050	B30...B20	0,48	98,6...44,8	1,3
	4БФ60-4АЛУ; 4БФ60-5АЛУ	5950	B25	0,60	84,5; 74,1	1,5
	4БФ55-2АЛУ; 4БФ55-3АЛУ	5500		0,55	79,5; 53,0	1,4
	4БФ51-3АЛУ...4БФ51-5АЛУ	5050	B25; B20	0,48	73,7...40,8	1,3
		5БФ120-1АШВ...5БФ120-3АШВ	11950	B30; B25	1,0	105,4...62,8
5БФ111-1АШВ...5БФ111-3АШВ		11050	B30; B25	0,93	97,8...50,1	2,3
5БФ108-1АШВ...5БФ108-3АШВ		10750	B30; B25	0,90	95,2...48,6	2,3
5БФ120-1АЛУ...5БФ120-3АЛУ		11950	B30; B25	1,0	109,6...53,8	2,5
5БФ111-1АЛУ...5БФ111-3АЛУ		11050	B30; B25	0,93	101,8...50,1	2,3
5БФ108-1АЛУ...5БФ108-3АЛУ		10750	B30; B25	0,90	99,0...48,6	2,3
	6БФ120-1АШВ...6БФ120-3АШВ	11950	B30	2,3	222,1...107,9	5,7
	6БФ111-1АШВ...6БФ111-3АШВ	11050	B30	2,12	167,7...100,5	5,3
	6БФ108-1АШВ...6БФ108-3АШВ	10750		2,06	163,2...97,8	5,2
	6БФ120-3АЛУ	11950		2,3	112,1	5,7
	6БФ111-3АЛУ	11050		2,12	104,5	5,3
	6БФ108-3АЛУ	10750		2,06	101,6	5,2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов B15; B20; B22,5; B25; B30 для сборных балок и классов B15; B20; B25 для монолитных балок.

Ненапрягаемая арматура для монолитных и сборных балок из стали класса А-III, диаметром 6...28 мм по ГОСТ 5781-82, класса А-I диаметром 6 мм по ГОСТ 5781-82 и класса Вр-I диаметром 4 и 5 мм по ГОСТ 6727-80.

Напрягаемая арматура для сборных балок - из стали класса А-III диаметром 10...25 мм и из стали класса А-IV диаметром 10...18 мм по ГОСТ 5781-82.

СК-3	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Серия I.015.I-I.95 Выпуски I,2,3,4	Страница 3

Фундаментные балки с ненапрягаемой арматурой армируются пространственными каркасами и отдельными стержнями (в верхней зоне надпорной части монолитных балок).

Сборные балки с напрягаемой арматурой армируются плоскими каркасами, сетками, пространственными каркасами на опорах балок и напрягаемыми стержнями.

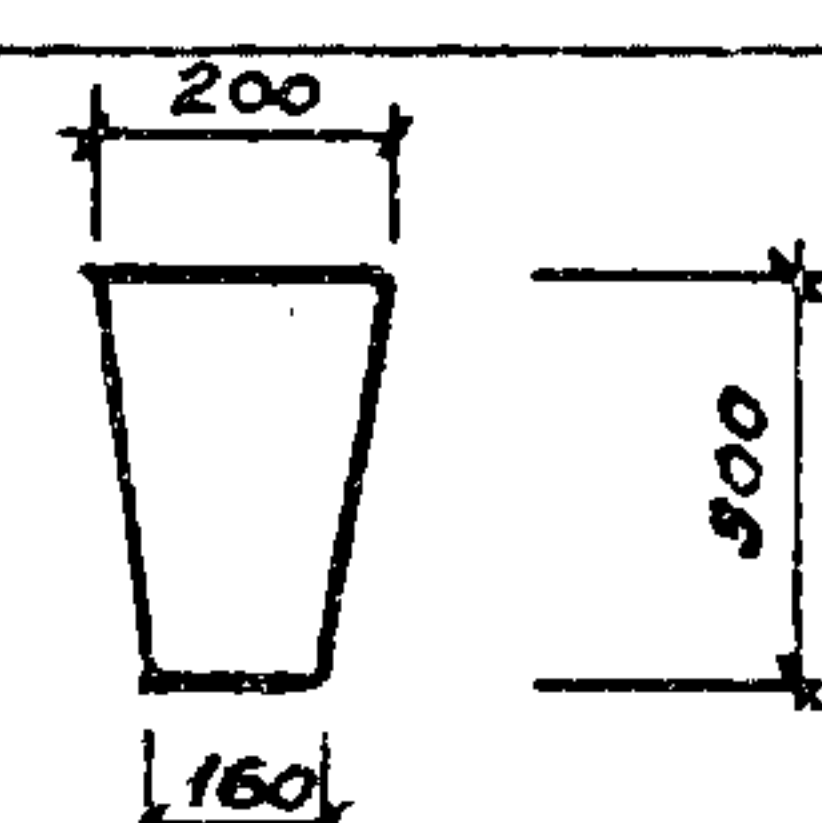
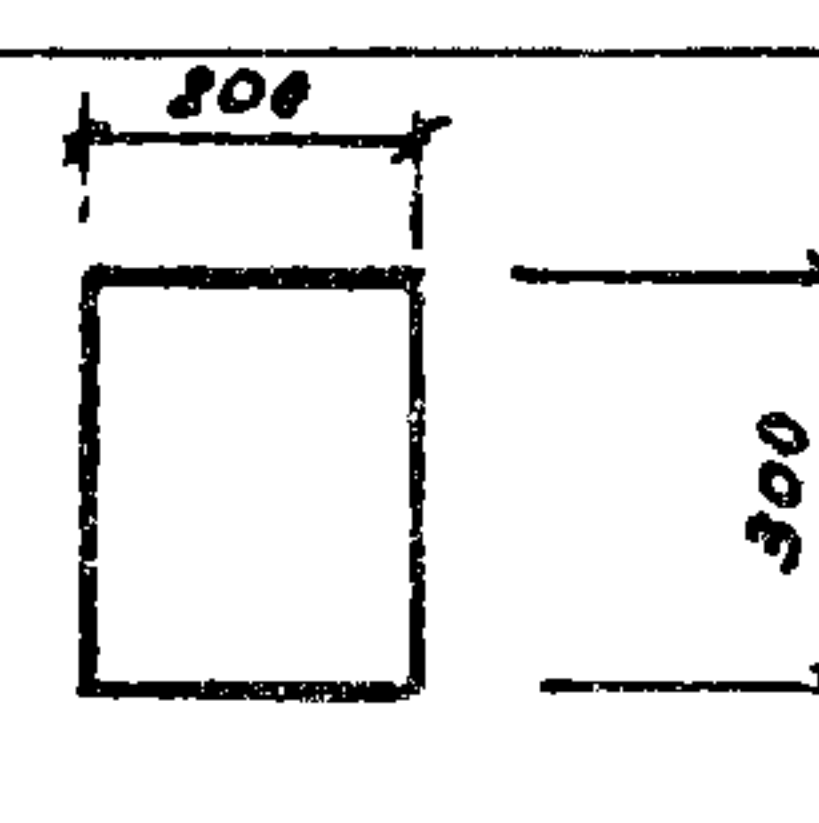
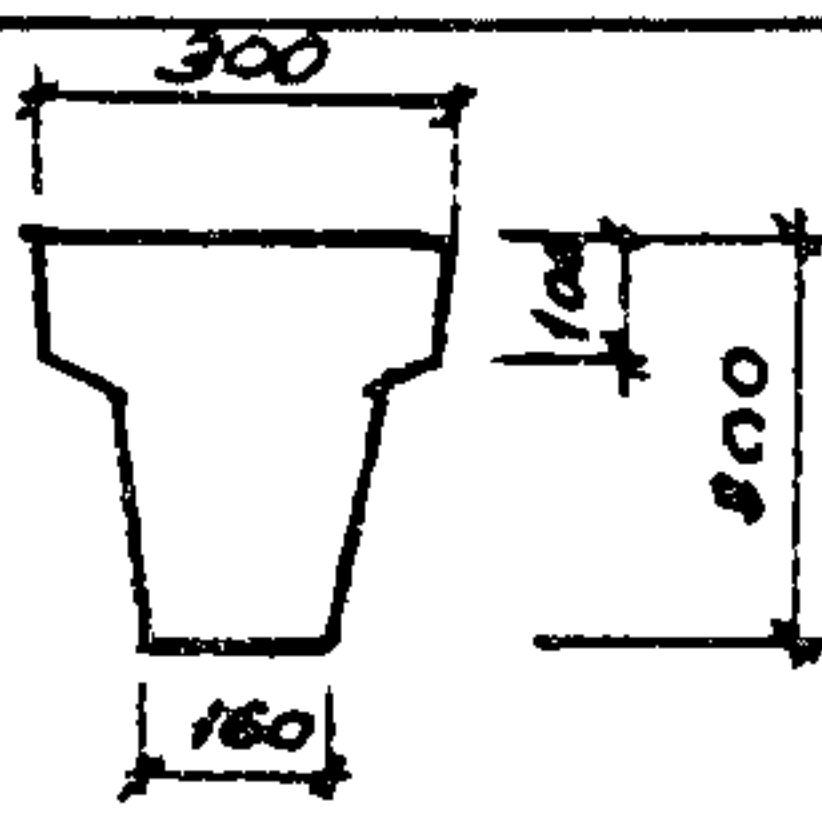
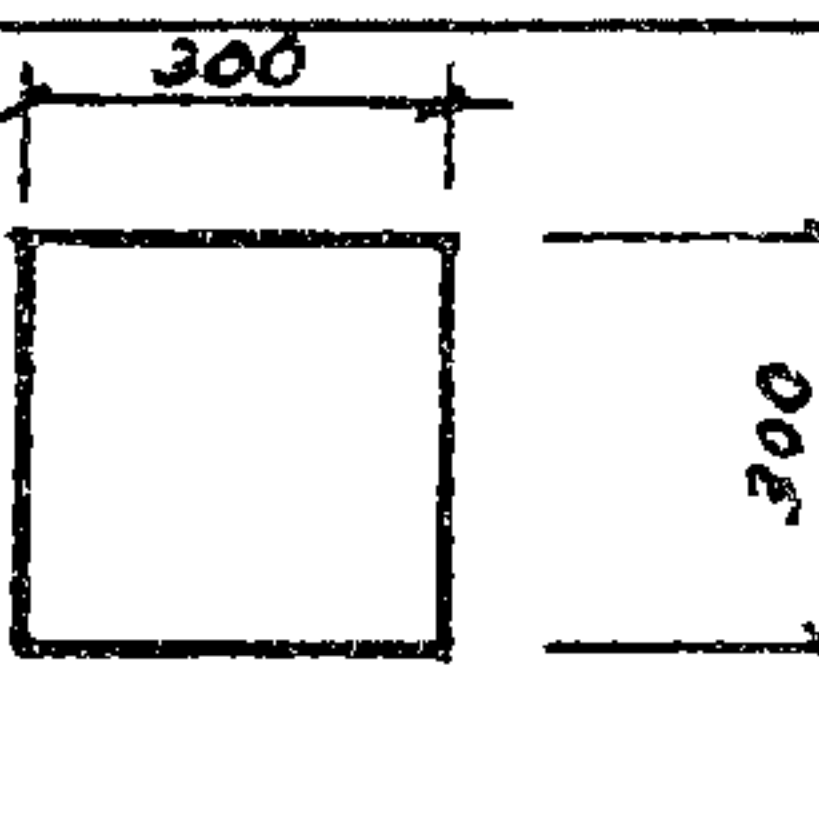
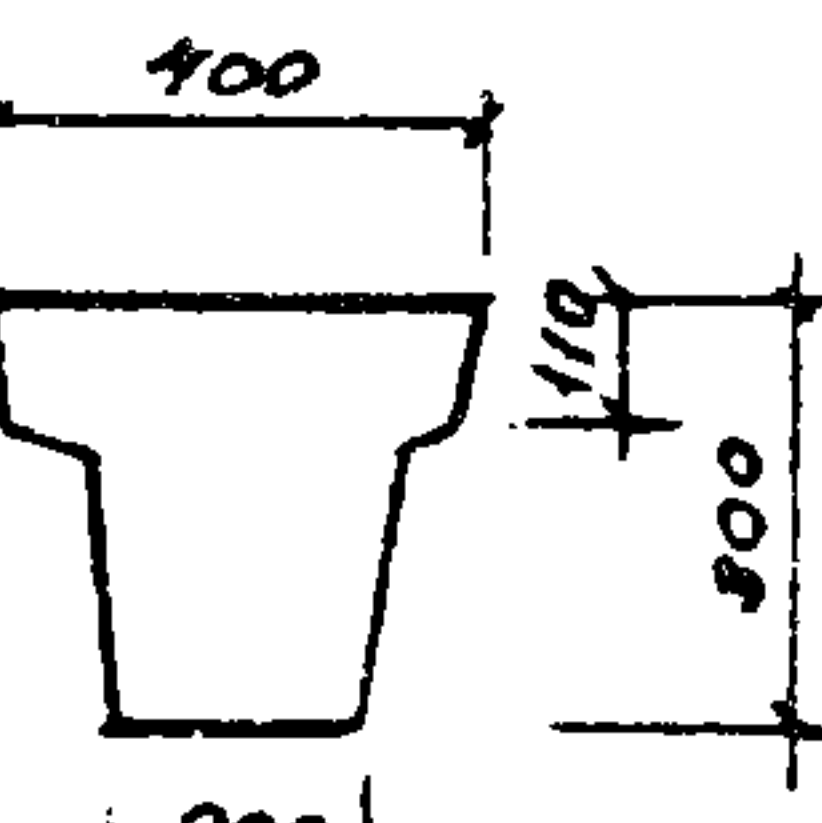
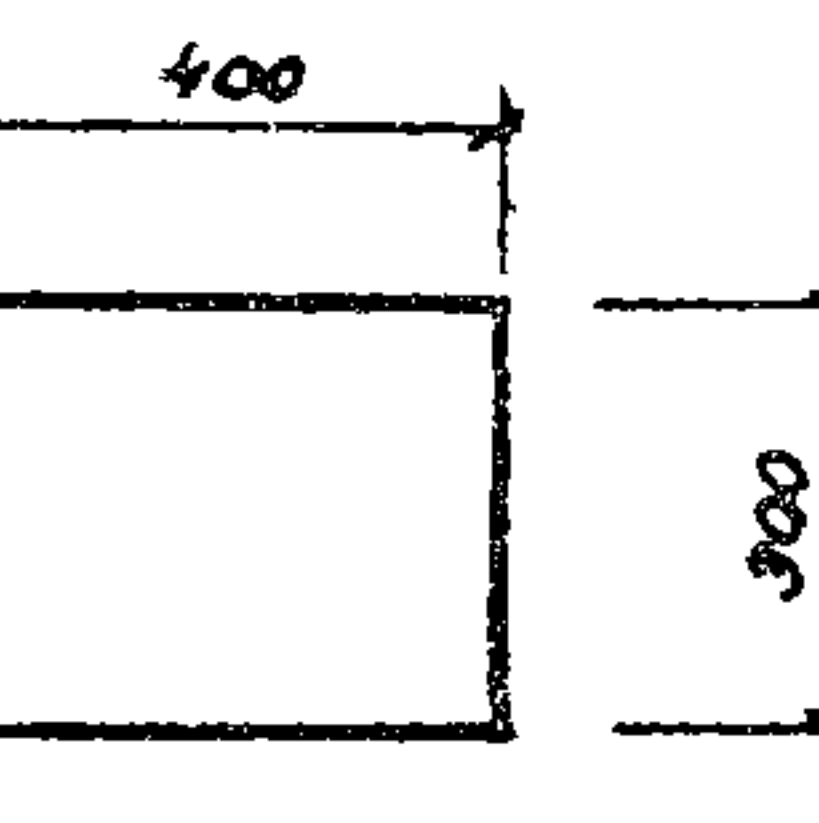
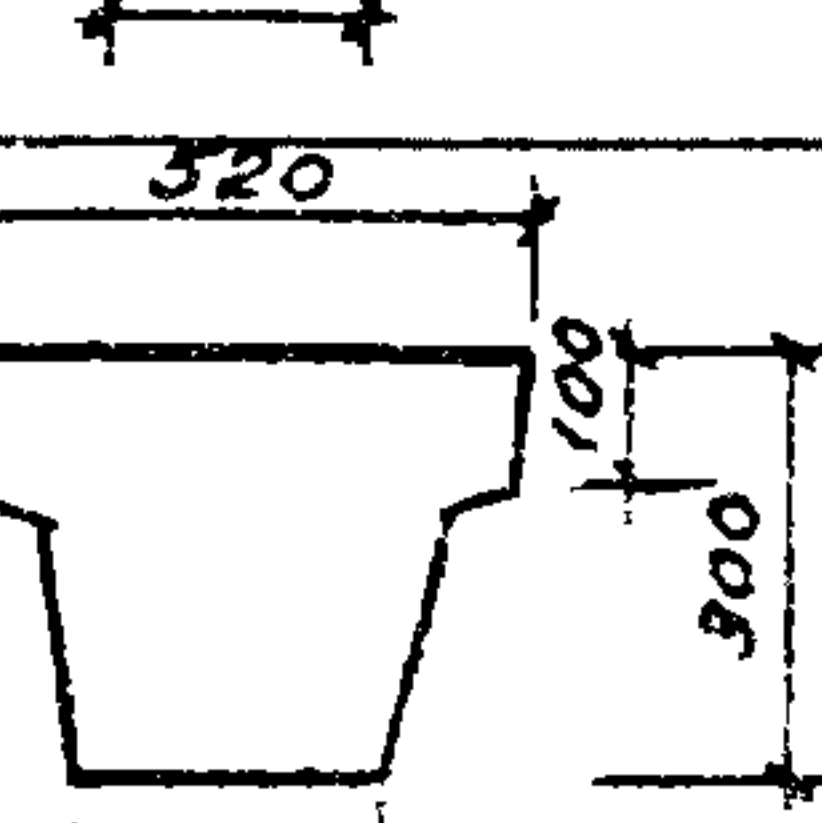
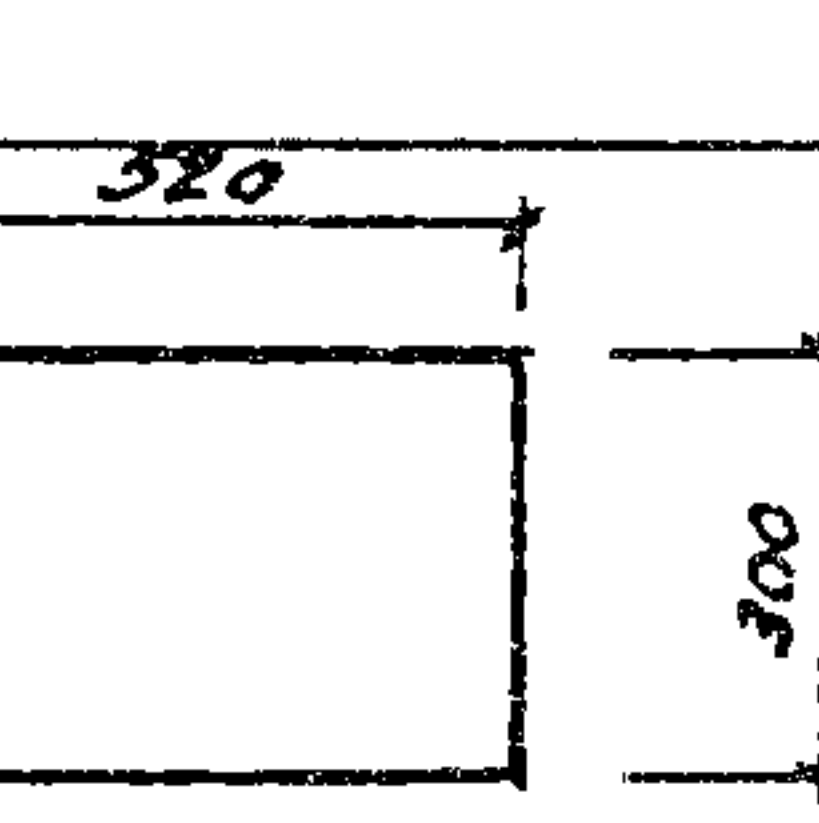
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фундаментные балки монолитные разработаны для стен зданий промышленных предприятий с шагом колонн 6 и 12 м с железобетонными колоннами и фундаментами монолитными на естественном основании и свайном при отметке верха фундамента минус 0,150 м от уровня чистого пола.

Фундаментные балки сборные разработаны для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий с шагом колонн 3,6 и 12 м с железобетонными колоннами и фундаментами сборными, сборно-монолитными и монолитными на естественном основании и свайном при отметке верха фундамента минус 0,150 м от уровня чистого пола, а также при пониженной отметке верха фундамента, когда фундаментные балки могут быть уложены непосредственно на верхний обрез подколонника.

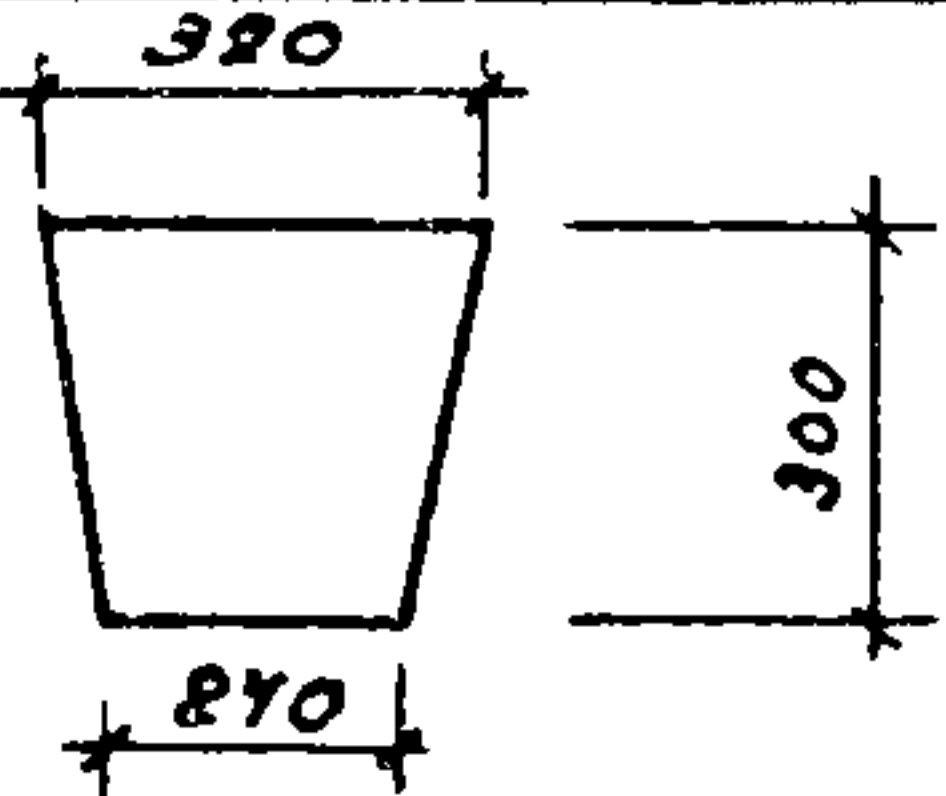
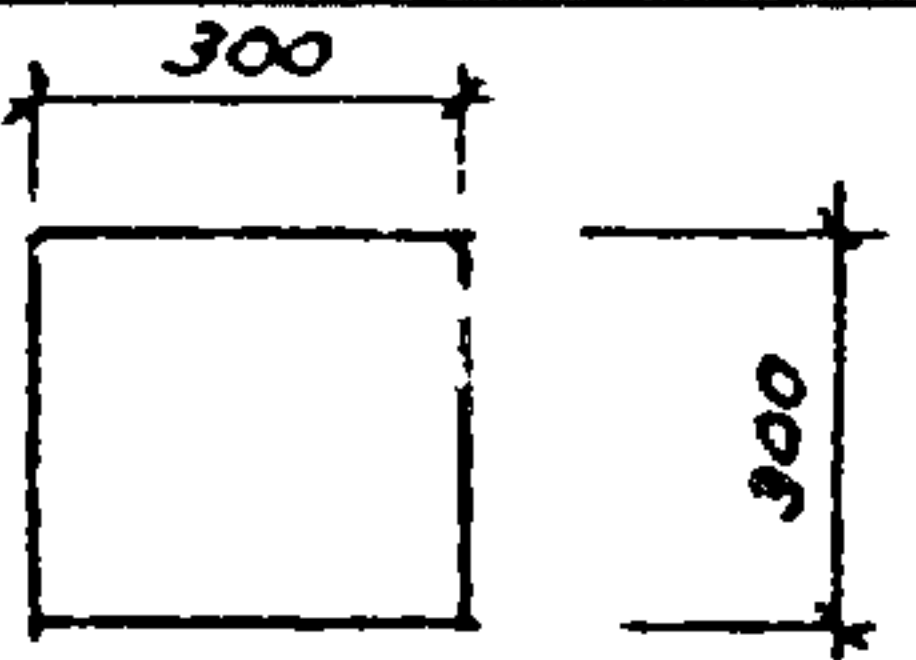
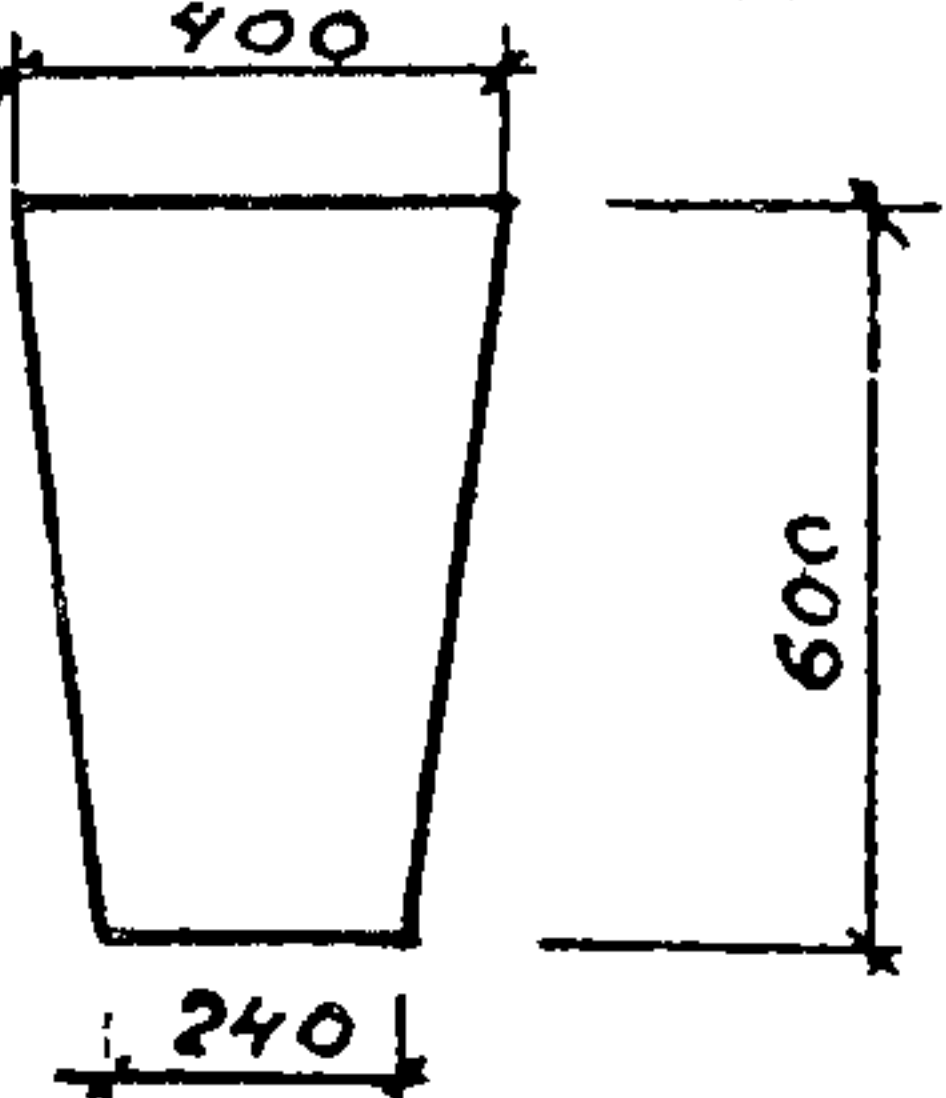
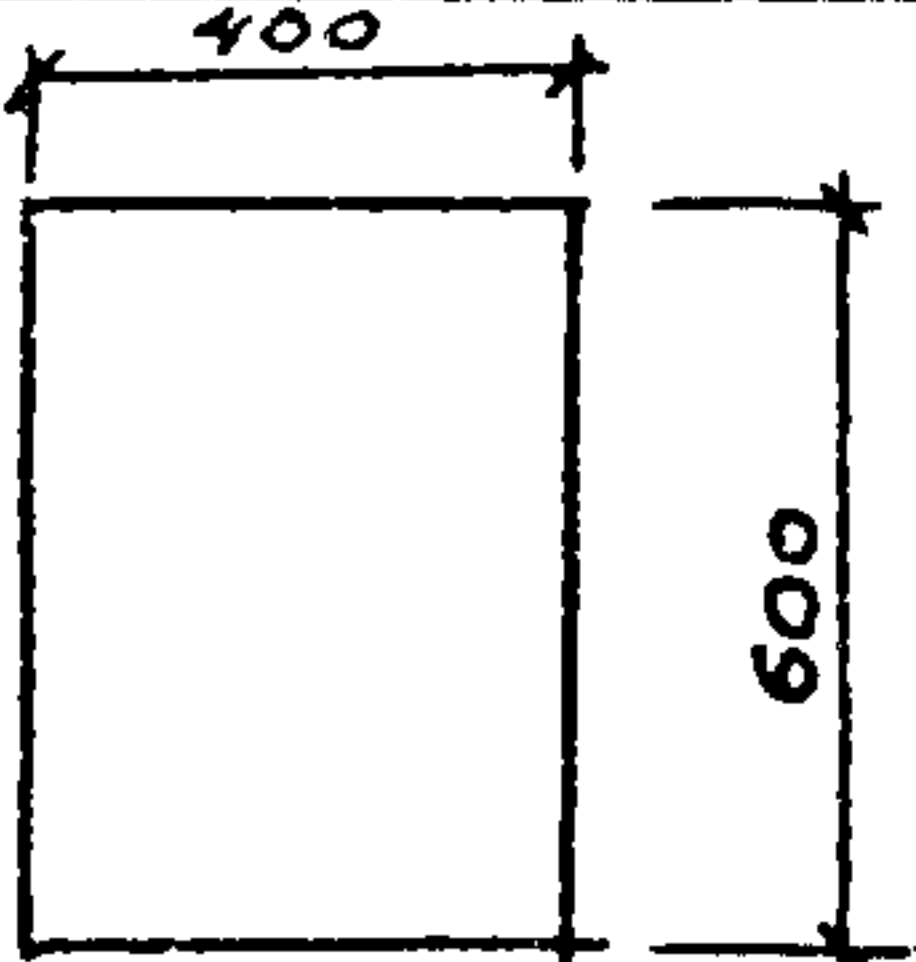
Фундаментные балки, сборные и монолитные предназначены для применения в отапливаемых и неотапливаемых зданиях в обычных условиях строительства и с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно.

БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН ДО 6 М

СБОРНЫЕ БАЛКИ		МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Тип балки	Сечение	Тип балки	Сечение	
1БФ		1БФМ		Стены панельные навесные и самонесущие толщиной до 200 мм и перегородки
2БФ		2БФМ		Стены панельные навесные и самонесущие толщиной до 300 мм, стены кирпичные толщиной 250 мм
3БФ		3БФМ		Стены панельные навесные толщиной до 350 мм, самонесущие толщиной до 400 мм, стены блочные самонесущие толщиной 400 мм, стены кирпичные толщиной 380 мм
4БФ		4БФМ		Стены панельные и блочные самонесущие толщиной до 500 мм и стены кирпичные толщиной 510 мм

СК-3	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Серия I.015.I-I.95 Выпуски 1,2,3,4	Страница 4
-------------	---	---	------------

БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 12 М

СБОРНЫЕ БАЛКИ		МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Тип балки	СЕЧЕНИЕ	Тип балки	СЕЧЕНИЕ	
5БФ		5БМ		Стены панельные навесные толщиной до 250 мм и самонесущие толщиной до 300 мм без кирпичного цоколя
6БФ		6БМ		Стены панельные самонесущие толщиной до 350 мм без кирпичного цоколя " навесные толщиной 250 мм с кирпичным цоколем

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расчетная температура
наружного воздуха - минус 40°С

Степень агрессивности среды
- неагрессивная и слабоагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

1) Фундаментная балка монолитная - 3БМ51-2Н

3 - номер типа опалубки балки;

БМ - балка фундаментная монолитная;

51 - расстояние между гребнями подкollyнников в дециметрах;

2 - порядковый номер, характеризующий несущую способность балки;

Н - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость балки, предназначенной для применения в слабоагрессивной среде.

2) Фундаментная балка сборная - 2БФ55-3АШВ-Н_а

2 - номер типа опалубки балки;

БФ - балка фундаментная;

55 - длина балки в дециметрах;

3 - порядковый номер, характеризующий несущую способность балки;

АШВ - класс напрягаемой арматуры (только для преднапряженных балок);

Н - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость балки, предназначенной для применения в слабоагрессивной среде;

а - индекс, характеризующий наличие в балке строповочных петель взамен строповочных отверстий.

Выпуск I настоящей серии разработан впервые, выпуски 2,3 и 4 разработаны взамен серий I.415.I-2 вып. 1,2,3,4,5,6 и I.815.I-I вып. I.

Т.М. Кутырина

СК-3

БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Серия
I.015.I-I.95
Выпуски
I,2,3,4

Страница 5

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска

Наименование выпуска

Выпуск 1	Балки монолитные. Материалы для проектирования и рабочие чертежи
Выпуск 2	Балка сборные. Указания по применению
Выпуск 3	Балки сборные. Рабочие чертежи
Выпуск 4	Балки сборные. Изделия арматурные. Рабочие чертежи

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 352 форматки

АВТОР АООТ ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

УТВЕРЖДЕНИЕ Главпроект Минстроя России, письмо от 30.06.95 № 9-3-I/III

ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ АООТ ЦНИИпромзданий, приказ от 10.07.95 № 21

СРОК ДЕЙСТВИЯ Начало - сентябрь 1995 г.
Окончание - декабрь 2000 г.

ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

Кутырина

Главный инженер проекта

С.М. Глякин

Глякин

Зам. директора института